



# DIE TIEFE DES RAUMES



MAGAZIN FÜR PROFESSIONELLE INFORMATIONSTECHNIK

Kontakt   

[News](#) ▾ [Artikel](#) ▾ [Apps](#) ▾ [Aktuelles Heft](#) [Veranstaltungen](#) [Abo & Shop](#) ▾ [Service](#) ▾

iX > 7-Tage-News > 2014 > KW27 > AMALTHEA: Modellbasierte Entwicklung von Multicore-Systemen

News-Meldung vom 01.07.2014 16:36 Uhr

[« Vorige](#) | [Nächste »](#)

## AMALTHEA: Modellbasierte Entwicklung von Multicore-Systemen

 vorlesen / [MP3-Download](#)

**Das von der Robert Bosch GmbH geführte ITEA2-Forschungsprojekt zur Entwicklung einer durchgängigen Werkzeugunterstützung für das Erstellen von Multicore-Systemen wurde kürzlich erfolgreich abgeschlossen.**

Das europäische Forschungsprojekt AMALTHEA hat vor kurzem nach fast dreijähriger Arbeit seine für die Automobilindustrie vorgesehene Entwicklungsumgebung veröffentlicht. Unter Leitung der Robert Bosch GmbH haben Unternehmen wie itemis, ETAS, Timing Architects Embedded Systems und Behr-Hella Thermocontrol sowie Hochschulen und Forschungsinstitute aus Deutschland, Finnland und der Türkei die kostenlose [AMALTHEA Tool Platform](#) entwickelt, die eine durchgängige Werkzeugunterstützung für die Entwicklung von Multicore-Systemen bereitstellen soll.

Der Plattform liegt die [Eclipse IDE for Automotive Software Developers](#) zugrunde, die im Rahmen der Eclipse Automotive Industry Working Group entwickelt wird. Diese hat zum Ziel, Softwareentwicklungsprozesse und -werkzeuge zur Bewältigung spezifischer Anforderungen der Fahrzeugindustrie festzulegen und zu entwickeln. Die IDE steht genauso wie die AMALTHEA Tool Platform unter der Eclipse Public License.

Die nun präsentierte Entwicklungsumgebung bietet ein mit AUTOSAR-Standard (Automotive Open System Architecture) kompatibles Entwicklungsmodell zur Software- und Hardwarebeschreibung von Multicore-Systemen. Auf dem Modell wurde zusätzlich eine Werkzeugkette entwickelt, die die verschiedenen Entwicklungsphasen unterstützen soll. Dazu zählen Requirements Engineering, Variantenmanagement, Architektur- und Verhaltensmodellierung, aber auch Partitionierung, Mapping, Code-Generierung sowie Laufzeitanalyse und -optimierung auf der Hardware. Darüber hinaus ist die AMALTHEA Tool Platform offen für Werkzeuge von Drittanbietern. Beispielsweise lassen sich bestehende Werkzeuge in die Werkzeugkette integrieren. ([ane](#))

### Kommentieren

[« Vorige](#) | [Nächste »](#)

[Version zum Drucken](#) [Per E-Mail versenden](#) [Newsletter abonnieren](#)

 [Teilen](#)  [Tweet](#)  [+1](#)  

Anzeige



**IBM® System x3650 M4 Express® Server**  
Hohe Zuverlässigkeit für Ihre geschäftskritischen Workloads.  
**Ab 3.065,- €**  
oder 67,- €/Monat.<sup>1</sup>

[Erfahren Sie mehr ▶](#)

 [Preisinformationen](#)  
**Mit dem neuesten Intel® Xeon® Prozessor.**

 **IX-LINK**  
Hinweis

AKTUELLES HEFT **iX 08/2014**

Erstverkaufstag **31.07.14**



[Aktueller Inhalt](#)

[Vorschau auf das nächste Heft](#)

[Autoren dieses Heftes](#)

DOWNLOAD:  
[Titelmotiv dieser iX](#)

[bestellen](#) [abonnieren](#)

 Microsoft

Das Nokia Lumia 630

Große Leistung. Kleiner Preis.

[mehr Infos](#) 



Durchschnittliche Nokia Kundenbewertung: ★★

Super stylisch

„Ich liebe die coolen Farben des Lumia 630“

★★★★★